

**ANEXO I - TERMO DE REFERENCIA  
ENSAIOS GEOTECNICOS COM DIMENSIONAMENTO - IMPLANTACAO  
PLANILHA ORCAMENTARIA DE REFERENCIA**

**OBRA :** Estudo Geotécnico e Dimensionamento de Pavimento - (implantação).

**LOCAL :** Diversas Ruas do Município - Figueira /Paraná

**PROPRIETARIO:** Prefeitura Municipal de Figueira

**FORTE:** Cotação de Preço Mercado

**DATA REFERENCIA TECNICA:** 03/2023

								VALORES EM R\$	
Cod	Descrição	Especificação	Unid	Quant	Unitário OESTE	Unitário ATP ENGENHARIA	Unitário BVV ENGENHARIA	MÉDIA	TOTAL
1.0 ELABORAÇÃO DE ESTUDO GEOTÉCNICO									
1.1	Sondagem a trado manual (0,0m a 1,8m) a Cada 200M	NBR 9603:15	UN	100,00	R\$ 350,00	60,00	R\$ 300,00	R\$ 236,67	R\$ 144.133,33
1.2	Ensaio Proctor de Compactação (PN) - 5 pontos	DNIT 164/13-ME	UN	100,00	R\$ 300,00	98,00	R\$ 200,00	R\$ 199,33	R\$ 23.666,67
1.3	Ensaio CBR e Expansão - 5 pontos	DNIT 172/16-ME	UN	100,00	R\$ 450,00	168,00	R\$ 600,00	R\$ 406,00	R\$ 19.933,33
1.4	Ensaio de Granulometria por peneiramento	DNER-ME 080/94	UN	100,00	R\$ 230,00	168,00	R\$ 200,00	R\$ 199,33	R\$ 40.600,00
1.5	Ensaio de Limite de Liquidez	DNER-ME 122/94	UN	100,00	R\$ 150,00	350,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 19.933,33
1.6	Ensaio de Limite de Plasticidade	DNER-ME 082/94	UN	100,00	R\$ 150,00	350,00	R\$ 100,00	R\$ 200,00	R\$ 20.000,00
2.0 MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PAVIMENTO									
2.1	Memória de cálculo do pavimento (implantação) conforme métodos oficiais de dimensionamento, incluso estudo de tráfego (1-dia) com determinação do Número N, e Emissão de relatório com ART		UN.	10	R\$ 450,00	R\$ 5.000,00	R\$ 2.900,00	R\$ 2.783,33	R\$ 27.833,33
3.0 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO									
	Mobilização e desmobilização (equipe técnica)		UN	25	R\$ 610,00	R\$ 700,00	R\$ 1.200,00	R\$ 836,67	R\$ 20.916,67
TOTAL GERAL									R\$ 192.883,33



PREFETURA MUNICIPAL DE  
**FIGUEIRA**

**DEPARTAMENTO DE OBRAS E ENGENHARIA**

**ANEXO I - TERMO DE REFERENCIA -  
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

A Elaboração de ensaios geotécnicos, estudos de tráfego, e apresentação da memória de cálculo do dimensionamento do pavimento (restauração - recape), devem seguir as NBR, conforme metodologias oficiais, inclusive do DER/ DNIT , sendo:

**Especificação 1:**

Considerar no item 1.1, a elaboração de uma memória de cálculo do pavimento (dimensionamento) para cada via a pavimentar.

**Especificação 2:**

Quantidade de mobilização (item 2.1) definida conforme previsão de etapas para fins de execução do serviço.

**Especificação 3:**

Contratante se responsabiliza em fornecer um caminhão tipo toco (eixo simples rodas duplas) e equipe de trânsito para auxiliar a equipe, se for necessário;

Observação Importante:

\* Deverá apresentar os respectivos certificados de calibração rastreável RBC dos equipamentos de laboratório (prensas, balanças, peneiras, etc.);